

Tag	1 Promotorkonstrukt	2 Expressionsklonierung	3 CRISPR RNA	4 CRISPR Klonierung	5 Klonierung eines Genlocus	6 Antikörperfärbung
Mo	Theorie und Ansetzen von Lösungen. Animpfen von XL-1, JM109.	Theorie und Ansetzen von Lösungen.		Theorie und Ansetzen von Lösungen. Animpfen XL-1, JM109.	Theorie und Ansetzen von Lösungen. Animpfen XL-1, JM109.	
Di	Isolierung genomischer DNA. PCR-Promotorfragmente ü.N.	Animpfen BL21 BL21AI.		Annealing und Phosphorylierung Primer. Restriktionsverdau CRISPR-Vektor. Ligation ü.N..	Isolierung genomischer DNA. PCR-genomischer Fragmente ü.N.	
Mi	Testgel und Topo Klonierung. Transformation. PCR-Promotorfragmente ü.N.	Kompetente Bakterien. RNA-Isolierung	PCR zur template Generierung	Transformation	Testgel und Restriktionsverdau der Fragmente. PCR-genomischer Fragmente. Ligation ü.N.	
Do	Testgel und Topo Klonierung. Transformation. PCR-Promotorfragmente. ü.N.	RT-Reaktion PCR für Klonierung Aufreinigung PCR und Ligationsreaktion Transformation	Aufreinigung template und Transkription über Nacht	Animpfen für Minipräp und Colony PCR	Transformation. PCR-genomischer Fragmente ü.N. Testgel und Restriktionsverdau der Fragmente.	
Fr	PCR-Promotorfragmente	PCR für Klonierung Aufreinigung PCR und Ligationsreaktion Transformation	Aufreinigung sgRNA und Fällung über Nacht	Aufreinigung Plasmid DNA und Testverdau. Agarosegele.	PCR-genomischer Fragmente ü.N.	
Mo	Animpfen Kulturen für Isolation hochreiner Plasmid DNA.	Aufreinigung Plasmid DNA, Testverdau und Agarosegele.	Zentrifugation, Resuspension und Bestimmung der Ausbeute	Aufreinigung Plasmid DNA (Midi) und Testverdau. Agarosegele	Restriktionsverdau der PCR-Fragmente und Aufreinigung über ein Agarosegel.	Ablagen Embryo. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben.
Di	Aufreinigung Plasmid DNA und Testverdau. Agarosegele. Rekombination in Destinationvektor. Transformation.	Animpfen der Kulturen Für Plasmidpräp in größerem Massstab Plasmidpräp und Testgel. Transformation in Bakterien	Injektion	Injektion	Ligationsreaktion der PCR-Fragmente Golden-Gate-Strategie. Transformation.	Ablagen Embryo. Fixierung. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben.
Mi	Animpfen Kulturen für Minipräp Destination-Klone	Test-Induktion. Animpfen Vorkulturen	Injektion	Injektion	PCR-genomischer Fragmente ü.N. Animpfen Kulturen Fragmente Golden-Gate-Strategie.	Ablagen Embryo. Fixierung. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben.
Do	Minipräp. Animpfen für Isolation hochreiner Plasmid DNA.	SDS Page. Test Löslichkeit. Animpfen Vorkulturen	Injektion	Injektion	Minipräp Golden-Gate. Ggf. Animpfen positiver Golden-Gate Kulturen. Transformation.	Ablagen Embryo. Fixierung. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben
Fr	Aufreinigung Plasmid DNA und Testverdau. Agarosegele	Induktion Hauptkultur. Probennahme für Induktionsprofil, Zentrifugieren - 20°C.		Single Fly DNA	Aufreinigung Plasmid DNA Golden-Gate (Midi), Testverdau und Agarosegel	Ablagen Embryo. Fixierung. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben

Tag	1 Promotorkonstrukt	2 Expressionsklonierung	3 CRISPR RNA	4 CRISPR Klonierung	5 Klonierung eines Genlocus	6 Antikörperfärbung
Mo	Injektion.	SDS-Page	Injektion	PCR-Single Fly	Injektion	Ablagen Embryo. Fixierung. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben.
Di	Injektion.	Aufreinigung Fusionsproteine.	Injektion	Aufreinigung	Injektion	Ablagen Embryo. Fixierung. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben.
Mi	Injektion.	SDS-Page Westernblot.	Injektion	PCR-Single Fly	Injektion	Ablagen Embryo. Fixierung. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben.
Do	Injektion.	Aufreinigung Fusionsproteine.		Aufreinigung	Injektion	Ablagen Embryo. Fixierung. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben.
Fr	Injektion.	SDS-Page Westernblot.		Sequenzauswertung	Injektion	Ablagen Embryo. Fixierung. Präp. Gehirne, Imaginalsscheiben.
Mo	Schaufenster in die Forschung AG Bogdan AG Rumpf			Injektion Sequenzauswertung	Injektion	Mikrosokopieren.
Di	Schaufenster in die Forschung AG Klämbt AG Schirmeier			Injektion Sequenzauswertung	Injektion	Mikrosokopieren
Mi	Schaufenster in die Forschung AG Luschnig AG Stanewsky		Phänotyp CRISPR Fliegen	Injektion	Injektion	Mikrosokopieren
Do	Abschlussbesprechung & Aufräumen		Phänotyp CRISPR Fliegen Abschluss- besprechun g	Injektion Abschlussbesprechung & Aufräumen	Injektion Abschlussbesprechung & Aufräumen	Mikrosokopieren Abschlussbesprechun g & Aufräumen
Fr	Referate	Referate	Referate	Referate	Referate	Referate